

**<Translation of Korean Patent Certificate No. 159054>**

**Patent Certificate**

Patent No. 159054

Patent Application No. 95-011383

Patent Application Date 5/10/1995

Patent Registration Date 8/8/1998

Title of the invention: Manufacturing Method of Luminous  
Sticker Sheet with decorative effect

Patentee: Jae-Duck KIM

558 Kaejunli Wochonmyun Kyungsansi Kyungsangbukdo

Inventor: Jae-Duck KIM

**Abstract**

A luminous sticker having a decorative effect in the night or in a dark interior by luminescence, in addition to the decorative effect of the sticker itself is provided. A luminous layer (3) includes a light-emitting agent, and is formed of polyurethane synthetic resin that can form a film or mat layer. A surface protective layer (4) is formed by printing patterns on a surface of a transparent synthetic resin film by screen-printing. The printed surface is attached to the surface of the luminous layer by heating in order to protect the luminous layer and to make the patterns visible outside when the luminous layer emits light. For the luminous sticker, silicone or polyester coating is applied on a backing paper (1) that is made of paper or synthetic resin film. The light emitted from the luminous layer passes through the surface protective layer, which is made of transparent synthetic resin film and on which patterns are printed, to let the patterns, which is printed on the inner surface of the surface protective layer, visible outside.

WORKING  
COPY



## 특 허 증

특 허 제159054호

출원 번호 제 95-011383 호  
출 원 일 1995년 05월 10일  
등 록 일 1998년 08월 08일

발명의 명칭 장식효과를 갖는 발광스티커의 제조방법

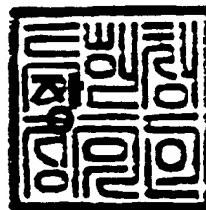
특 허 권 자 김재덕(540325-1671018)  
경상북도 경산시 와촌면 계전리 558

발 명 자 김재덕(540325-1671018)

위의 발명은 특허법에 의하여 특허등록원부에  
등록되었음을 증명함.

1998년 08월 08일

특 허 청



# 공 세 서

## 1. 발광의 개념

광선(光線)을 내는 발광 소자의 제2장

## 2. 도면의 간단한 설명

제1도는 본 발명 발광 소자의 단면도이다.

(도면의 주요부분에 대한 부호의 설명)

- |          |            |
|----------|------------|
| 1 : 이온화기 | 2 : 양전 절착기 |
| 3 : 발광층  | 4 : 도판 보호층 |

[illegible][illegible]

일반적으로 보면, 자본실부의 부가생활양상에는 약간의 조경시설을 갖추고  
있으나, 감작수원 정원이나 수목시에는 실적이 어두워 사물을 식별하기 어려우며  
특히 비상수원 출입구와 전원 스위치의 위치를 찾지 못해 대형사고를 유발할 우  
려가 있게 된다. 뿐만 아니라 현대의 조경빌딩은 대부분 시멘트 구조를 채택하고  
그 창문이 적어 볼 수가 실하게 보인 경우, 낮일에도 불투명한 실적이 어두워 외부  
에서 볼 수 없으며 감작수원 외부에서 일하는 엘리베이터나 계단의 위치를 분간할 수  
없어 부가생활양상이다.

[illegible]

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.





한도 이하의 수치를 나타내도록 하는 것은, 일반적으로 불충분한 수치를 나타내도록 하는 것보다 오히려 유리한 일이다.

또한, 발광층(2)은 수광부와 불투명배향층(1)의 수광부를 향하여 빛을 투과시키는 역할을 할 수 있는 물질이 있는 것이면, 그로 인하여 수광부와 발광층(2)을 포함하여 적외선 영역을 포함한 광대역 광을 투과시킬 수 있는 것이 바람직하다.

또한, 발광층(2)은 불투명 배향층(1)의 수광부와 일정한 수직적인 간격으로 배치된 모양이, 수광부를 향해 빛을 투과시키는 발광층(2)의 수직에 배열하여 발광층(2)을 보호하면서 발광시 각종 부피가 밖으로 노출되어 장식효과를 가질 수 있도록 한다.

이상과 같이 구성된 본발명 발광 스택체는 종이 또는 합성수지 필름의 이형체(1)에 설치된 트링 또는 폴리메스페트 트링을 하였으므로 양면 절착제(2)의 절착제가 이형체(1)에 스티플이 많아 쉽게 이형체(1)로 분리할 수 있으므로 부피를 줄여 부착시 정확성이 우수하다.

또한, 발광층(2)은 수광부와 불투명배향층(1)의 합성수지가 균질로 혼합되고 수광층에 의해 일정한 두께를 갖는 균질체를 형성하고 양면 절착제(2)와 트링 보호층(3)에 의해 절단되므로 일체를 형성한다.

발광층(2)을 형성하는 수광부와 불투명배향층(1)의 합성수지의 균질체를 커스팅하여 그 두께를 충분히 적당하게 함으로써, 적외선 투과율은 정도의 수광체를

[illegible]

- 3 -



## 4. 부속경구의 필요성

[illegible][illegible][illegible]

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

하늘을 날아다니는 새의 떼

제54회 정기학술대회에서 발표한 논문 10편을 수록하고 있다. 이 논문들은 1994년 11월 10일부터 11월 12일까지 서울에서 열린 제54회 정기학술대회에서 발표된 논문들이다. 이 논문들은 1994년 11월 10일부터 11월 12일까지 서울에서 열린 제54회 정기학술대회에서 발표된 논문들이다.

제출서류  
작성방법

### 3. (사례)

4. 삼지창

## 요 약 서

본 발명은 장식효과를 가지는 발광 스펙트럼에 관한 것으로, 일련의 큰  
파장 브릭 또는 플라스마 브릭한 이형체(2) 상에 양의 전하(3)를 집  
합시키고, 전드가 붙은 발광시간이 긴 촉광체를 들인무연탄성의 합성수지에  
대향(5-10μm), 합착하는 큰 발광층(3)을 형성하고 그 위에 장크론 브릭을  
이런에 인접한 브릭 합성수지 필름을 접착하는 브릭 브릭층(4)을 형성함으로  
써 발광층(3)에서 발산하는 광에 의해 브릭의 전원 없이 발광하는 브릭의 유  
발과 장식효과를 동시에 거둘수 있는 것임.

# 제 1 단

